MANUAL DE INSTALACIÓN DE BURLETES MPT CON SOPORTE.

El objetivo de este pequeño manual es el de facilitar el aislamiento de todo tipo de ventanas y puertas mediante el Sistema MPT de Hermet : Materiales y Método.

Si no puedes o no deseas contar con la solución de un profesional para hermetizar tus ventanas y puertas, la aplicación de este sistema no requiere ser un "manitas" ni la necesidad de herramientas costosas ya que puedes hacerlo tú mism@ con simples herramientas.

Tanto las indicaciones de este Manual como los materiales necesarios, están pensados y destinados para cualquiera que desee aislar sus ventanas al menor costo posible, pero de forma efectiva y duradera.

Todas las posiciones de colocación son igual de efectivas, elige la opción que consideres más adecuada para tu caso y aunque pueda parecer complicado, **es muy sencillo**:

Recibirás en nuestro envío, **Burlete, Soporte** y cinta adhesiva de 2 caras.

-Una vez **limpia (con alcohol)** la zona a pegar y la base del soporte, pega la cinta adhesiva al soporte y con la ventana cerrada, pega los tramos necesarios de soporte por todo el perímetro de la puerta o ventana, separándolos 3 mm de la zona de contacto.

Recorta si es necesario, en la zona de pernios o de escudos de cerraduras y cierres. En madera, si la zona de pegado no está muy lisa, la pintura suelta o es una zona de paso, refuerza la fijación con unos pequeños clavos (quedarán ocultos por el burlete).

- Con la ventana abierta, introduce el burlete en el interior del soporte comenzando por la zona de pernios. Comprueba cerrando y abriendo.

–Continúa por el horizontal superior, comprueba y continúa….

Esto es básicamente todo, sólo las correderas de aluminio difieren algo pero también es sencillo. Ver Correderas de Aluminio

Además de las instrucciones de colocación, indicamos cómo actuar sobre otros puntos *débile*s de la ventana para un aislamiento lo más completo posible.

UNIVERSAL PARA TODO TIPO DE PUERTAS Y VENTANAS. Excepto Correderas de Aluminio

Colocación por el Exterior ó por el Interior.

*Preparación de la ventana o de la puerta

Elimina todos los restos de burletes antiguos.

Abre la ventana hasta la mitad de su recorrido 45º y empúja cada hoja hacia los pernios para comprobar que los tirafondos de sujección no están flojos.

Si la ventana cabecea, que la mayoría de veces ocurre, **extrae sólo** el tirafondo central del pernio de arriba y sustituyelo por otro un poco mas largo.

Lo ideal es con atornillador de batería ya que consigues mejor apriete.

Cierra la ventana y observa si tiene roces. Lima la zona y ajusta el cierre.

Lima la punta de las barras de la falleba (la zona interior) para favorecer la entrada en su alojamiento.

Comprueba que encajan y ajusta los escudos de manera que la ventana no tenga efecto muelle -tienda a abrirse - **y que no baile mucho**. Inserta unas pequeñas cuñas entre hoja y el marco para evitar el movimiento.

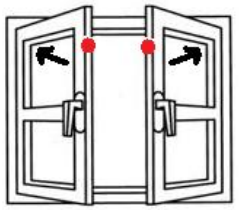
Si decides colocar el burlete por el exterior y **no tienes acceso para trabajar desde fuera,** coloca unos testigos de plastilina cada 40cm por todo el perímetro de la hoja ó del marco, cierra suavemente y al abrir te indicarán la

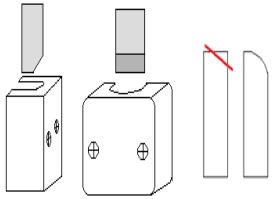
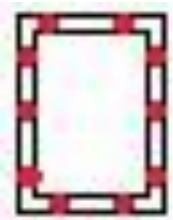
distancias entre la hoja y el marco.

Traza una linea de testigo a testigo y posiciona el soporte en el marco separándolo 3 mm de la linea.

No presiones fuerte el soporte contra el marco a fín de poder despegarlo si hubiera que modificar.

En madera pintada que no tenga una superficie lisa para el pegado, reforzar la fijación con unos clavos o tirafondos.



Exterior. Admite colocación en el *Marco o en la Hoja*

*Colocación en el *Marco*.

Vertical Pernios. Prepara y limpia con alcohol la zona de pegado en el marco y la base del soporte. Pega la cinta a la base del soporte.

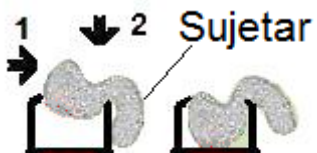
Con la ventana cerrada pega el soporte al marco, sin presionar mucho, separándolo 3 m/m de la hoja (el espesor de 2 cartones de nuestro envío) continúa hacia abajo empalmando los soporte necesarios hasta llegar al final de vertical.

Si la hoja tiene vierte aguas, que no aplaste el soporte. Recorta lo necesario.

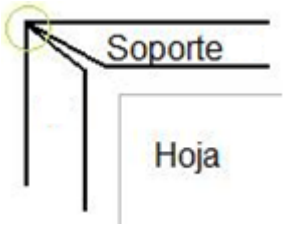
Introduce el burlete dentro del soporte y comprueba abriéndo y cerrando.

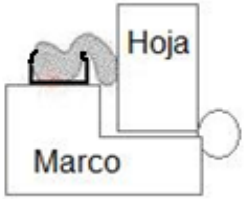
Modifica si hace falta. Fíja presionándo .

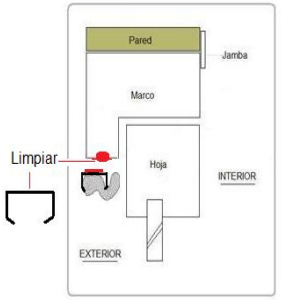
Horizontal Superior. Ajusta el soporte con el vertical y pégalo hasta el otro extremo empalmando los soportes

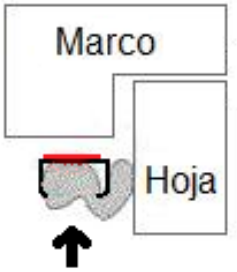


necesarios y dejándo una distancia de 3m/m.
Si es de 2 hojas comienza del centro a izda y a dcha.
Vertical del Cierre. Si es de 1 hoja, procede de la misma manera que el otro vertical.
ES MUY IMPORTANTE QUE NO BAILE LA HOJA . Inmovilízala con unas cuñas.
Si es de 2 hojas y tiene tapajuntas, posiciona el soporte en la otra hoja a 3 m/m de distancia del mismo.
Si no tiene tapa juntas, pega el burlete sin soporte para que se incline un poco hacia
dentro hasta presionar contra la otra hoja.





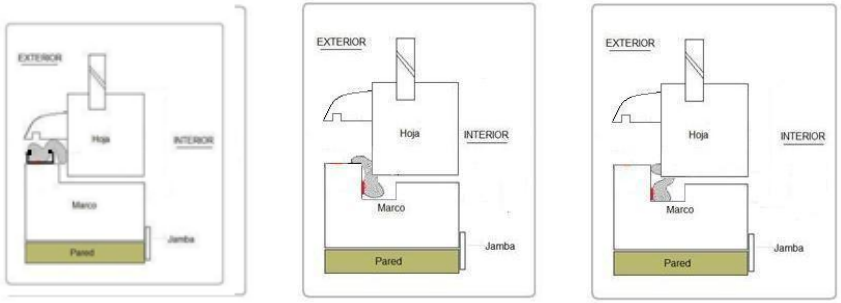




Horizontal inferior.

Si no se puede colocar pegado abajo porque el vierte aguas lo arrastra, porque es puerta ventana y es zona de paso, etc..etc.., prueba diferentes posiciones DENTRO del canal recoge aguas o al frente.

Ayuda la fijación con adhesivo de montaje, silicona, cola termofusible, loctite o con 5 o 6 pequeños clavos o chinchetas . Si has cortado el ala del soporte, fíja el burlete con unos puntos de loctite, silicona, cola termofusible, clavos pequeños ó tirafondos.



*Colocación en la *Hoja*.

Procede de la misma manera y en el mismo orden que en la colocación en el Marco

Corta los extremos finales en ángulo de 45º aprox. para la unión con los soportes horizontales.

Prepara y limpia con alcohol la zona de pegado en la hoja y la base del soporte.

Pega la cinta al soporte. Pega el soporte en la hoja, sin presionar mucho, separándolo 3 m/m del marco, continúa hacia abajo empalmando los soporte necesarios hasta llegar al final de vertical.

Si la hoja tiene vierte aguas, recorta lo necesario.

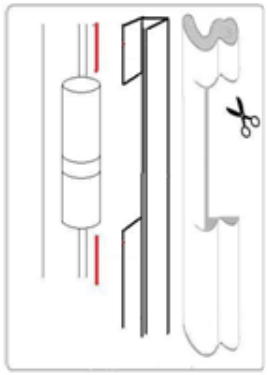
Introduce el burlete dentro del soporte y comprueba abriéndo y cerrando.

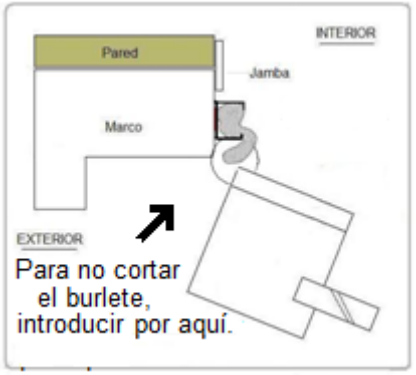
Interior. Colocación en el *Marco.*

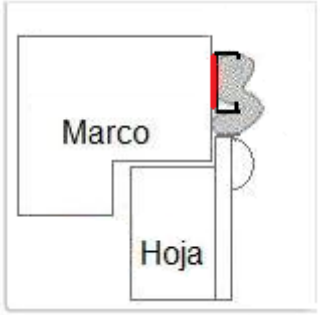
*Comprueba que el canto de la solapa esté lo mas liso y uniforme posible para que no dañe al burlete y que el contacto sea continuo.

Vertical Pernios.

Prepara y limpia con alcohol la zona de pegado en el marco y la base del soporte dejándo los extremos finales en ángulo de 45º aprox. para la unión con los soportes horizontales Pega la cinta a la base del soporte. Pega el soporte al marco, sin presionar mucho, separándolo 3 m/m de la hoja (el espesor de 2 cartones de nuestro envío) continúa hacia abajo empalmando los soporte necesarios hasta llegar al final de vertical. Recorta en la zona de pernios.







Introduce el burlete dentro del soporte y comprueba abriéndo y cerrando.

Modifica si hace falta. Fíja presionándo .

Horizontal Superior.

Ajusta el soporte con el vertical y pégalo hasta el otro extremo empalmando los soportes necesarios y dejándo una distancia de 3m/m a la solapa de la hoja. Si es de 2 hojas comienza del centro a izda y a dcha.

Si el alojamiento del cierre es exterior, hay que ajustar el soporte y el burlete recortándolos.

Introduce el burlete y comprueba .....

Vertical del cierre.

Si es de 1 hoja empezar por la esquina de arriba, ajusta con el horizontal y continúa igual que el otro vertical. Recorta el soporte y el burlete si hubiera obstáculos.

Si es de 2 hojas posiciona el burlete en la hoja sin maneta y que presione contra la otra hoja.

Mira también si puede colocarse dentro, entre las dos hojas, con o sin soporte.

Horizontal inferior.

Ajusta con las esquinas verticales y pega el soporte a la misma distancia, 3 m/m.

Si es de 2 hojas, comienza del centro a las esquinas.

Si el alojamiento del cierre es exterior hay que ajustar el soporte y el burlete recortándol

Posiciona el burlete dentro del soporte y comprueba abriéndo y cerrándo.

Fija presionándo.

.....*.....

Puertas de Entrada. ⌴ Admite colocación en el *Marco o en la Hoja*

Prepara, ajusta la puerta y coloca el soporte de igual manera que en las ventanas y procediendo en el mismo orden y comprobando como cierra punto tras punto.

1º Vertical Pernios.

2º Horizontal Superior.

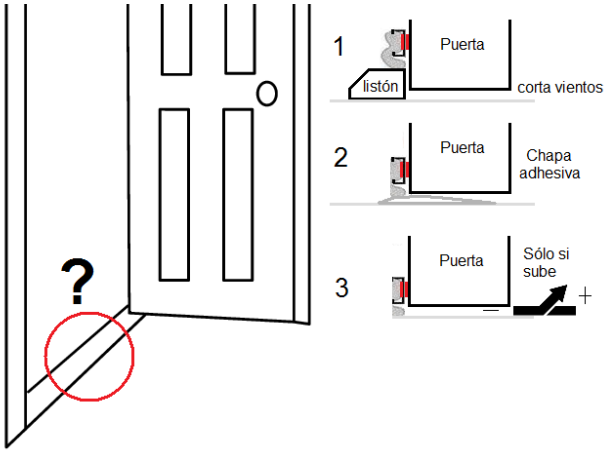
3º Vertical del cierre.

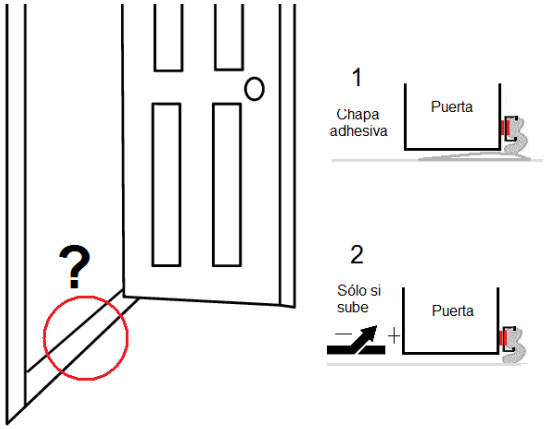
4º Horizontal inferior. Exterior. Colocación en la *Puerta*.

Se necesita marco, listón cortavientos (1), chapa remate suelo (2) o algún otro elemento en el suelo sobre el que pueda hacer contacto el burlete.

Sólo se debe colocar en la puerta y pegando al suelo(3), si la distancia de la puerta al suelo cuando está cerrada es menor que cuando está abierta. Comprueba.

Pega el soporte en la puerta dejando una distancia de 3mm al suelo.Refuerza la fijación del soporte con tirafondos y el burlete con unos puntos de loctite cada 10 o 15cm.





Horizontal inferior. Interior. Colocación en la *Puerta*.

Se necesita chapa remate suelo sobre el que pueda hacer contacto el burlete (1).

Sólo se debe colocar en la puerta y pegando al suelo(2), si la distancia de la puerta al suelo cuando está cerrada, es menor que cuando está abierta.

Herramientas y materiales necesarios:

• Tijeras • Cuchilla, cúter • Hoja de sierra • Metro • Martillo • Destornillador • • Pistola de silicona	• Alcohol • Trapos de limpieza Dependiendo del estado de la base de pegado y para el sellado del perímetro. • Pequeños clavos o tirafondos • Loctite • Sellador Sintesel translúcido de la casa Quilosa

Instrucciones de colocación Burletes MPT

Ventanas Correderas de Aluminio

Aislar una ventana corredera de aluminio es no es complicado, pero requiere un tiempo si pretendemos que los burletes además de duraderos, sean efectivos durante al menos 10 años.

Estas son las posiciones que consideramos más generales y fáciles.

Elimina todos los restos de burletes antiguos. Comprueba como se desliza, no correrá mejor si no se reparan los rodamientos.

Es más fácil trabajar con las hojas fuera, pero no es obligatorio.

Saca la hoja interior tirándo de ella hacia arriba, atrae la parte de abajo y déjala caer. Retira si hubiera, la pieza en el centro que no permite subir la hoja.

Señala en el marco el centro de la ventana, saca la otra hoja y comprueba que las marcas son visibles. No las hagas con lápiz ya que se borrarán al limpiar el marco.

Limpia con estropajo y jabón el marco y los cantos de las hojas, pasa una bayeta húmeda, pasa un trapo seco y ayudate de un destornillador para llegar bien a las esquinas, limpia de nuevo con alcohol y otro trapo limpio todo el perímetro del marco.

Lija o lima los cantos de la hoja para eliminar filos cortantes que puedan arañar al burlete y mira que los cepillos cortavientos antiguos no puedan deslizarse y arañar al burlete. Si no sacas las hojas, limpia los cantos de las hojas

deslizándolas sobre un trapo húmedo para eliminar la suciedad y si el canto es cortante pasa una lija.

El soporte proporciona mejor adherencia y seguridad al burlete además de facilitar la colocación precisa en los verticales, pero no es siempre necesario su uso en los horizontales.

Vertical Central. Burlete **H 1**

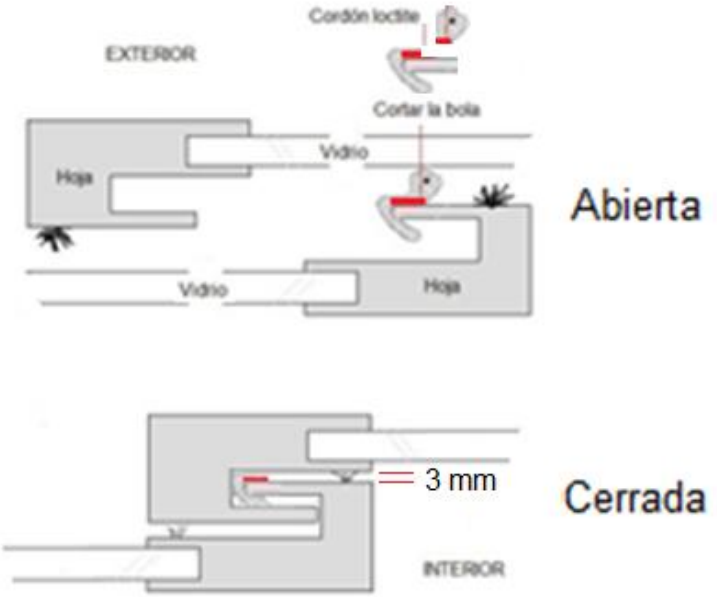
Si has sacado las hojas, tumba la hoja interior para trabajar por su cara exterior y si no las has sacado, trabaja la cara interior de la ventana exterior.

Limpia con alcohol la zona del canto, pega la cinta de 2 caras en la esquina.

Limpia el burlete con alcohol y pégalo con el ala hacia el interior de la machimbre.

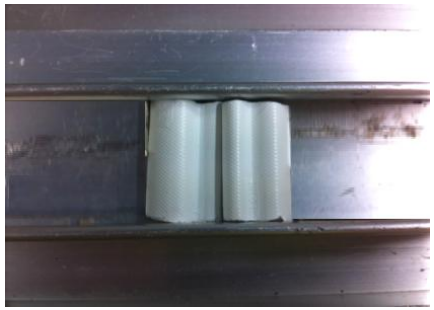
Corta con una cuchilla y retira la bola si la holgura entre hojas es menor de 3 mm.

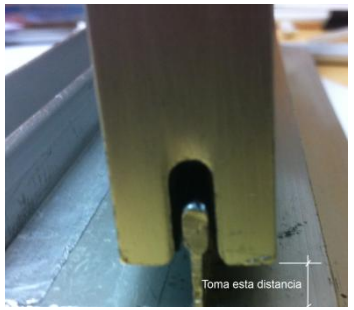
Dale unos puntos de loctite cada 10 cm de arriba abajo para asegurar la fijación.



Horizontal inferior. Burlete **H2** directamente al marco o con soporte Abierto ⌊‾⌋

En el centro de la ventana pega dos trozos de burlete en sentido perpendicular a la guía para tapar el agujero entre hojas de la zona inferior.



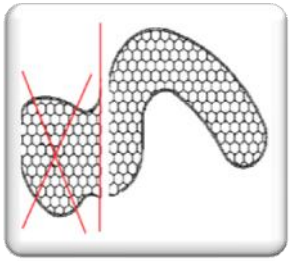


Pon las hojas en sus carriles, comprueba la distancia de la hoja al marco y posiciona y pega el soporte/burlete en el marco según sea la distancia. Ensaya con un trozo las posibles posiciones y elige la posición que presione el burlete 2 o 3m/m aprox.

Empieza del centro a la esquina, limpia con alcohol la base y el interior del soporte abierto ⌊⌋, pega la cinta Gris en la base del soporte y la cinta estrecha en el interior del soporte, retira las cintas protectoras y sin presionar mucho, pega el primer tramo de soporte introduciéndolo un poco bajo la hoja completamente abierta. Comprueba con un trozo de burlete dentro del soporte, viéndo como flexiona al deslizar la hoja.

Pega los soportes seguidos según la medida comprobando en cada tramo y pega el burlete en la posición elegida. Presiona para fijarlo una vez comprobado. Repite con la otra hoja.

Si la distancia hoja/marco es menor de 5mm…pegar burlete directamente al aluminio sin soporte. Si es menor de 3 mm corta con tijeras o con cuchilla, la bola del burlete.También puedes pegar el burlete sin bola dentro del soporte.



Utiliza como base de pegado del burlete la parte que más te interese para que la flexión sea la justa y también puedes acercar o alejar el soporte de la guía central, para obtener el resultado deseado.

2 a 5 m/m

8 a 13 m/m

13 a 17 m/m

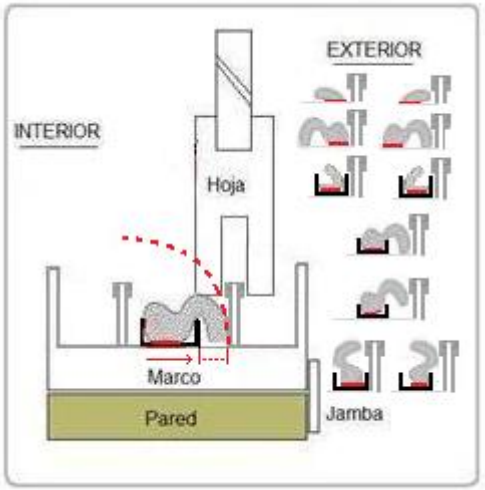
5 a 8 m/m

10 a 13 m/m

6 a 9 m/m

12 a 15 m/m

14 a 18 m/m



Horizontal Superior. Burlete **H2** y soporte Abierto y/o Cerrado

Procede de la misma manera que en el horizontal inferior.

Si utilizas el soporte cerrado no necesitas pegar cinta en el interior, el burlete se sujeta sólo, pero si utilizas el soporte abierto pega una cinta adhesiva en su interior o en la base del burlete.

Verticales Laterales. Burlete **H2** y soporte Cerrado

Limpia la base del soporte, pega la cinta gris, retira el protector y pégalo al marco dejando una distancia de 3m/m a la hoja. Corta y une con celo dos tiras de las tapas de cartón que hay en nuestro envío 1,5mm + 1,5mm =3mm y colocalo entre la hoja y el soporte a modo de tope.

Cuando retires el cartón, el soporte estará a 3mm de la hoja. Pega los soportes necesarios hasta abajo.

Introduce el burlete dentro del soporte. Esta es la colocación más simple y que además soluciona los problemas de

las ventanas que están un poco descuadradas.

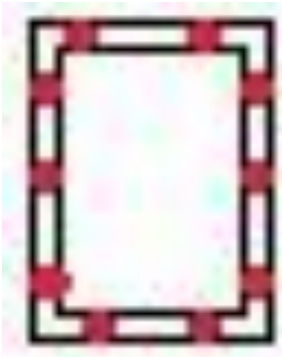
Si prefieres que no se vea el burlete tienes que posicionarlo en el interior del alojamiento, sin soporte.

Utiliza la plastilína para conocer la holgura (cuanto penetra la hoja en el alojamiento) y elige alguna de las posiciones que se ven en el video. Ver video explicativo. Otras posiciones

Y por último el agujero entre hojas superior e inferior si no has sacado las hojas.

Corta un trozo de burlete según la medida del hueco y péga con adhesivo de montaje, silicona, loctite, etc… ..

Si **no tienes acceso para trabajar desde fuera** coloca unos testigos de plastilína cada 40cm por el vertical exterior, cierra suavemente y al abrir te indicarán la distancias entre la hoja y el marco, traza una linea de testigo a testigo y posiciona el soporte a 3mm de esa línea.



Herramientas y material necesario:

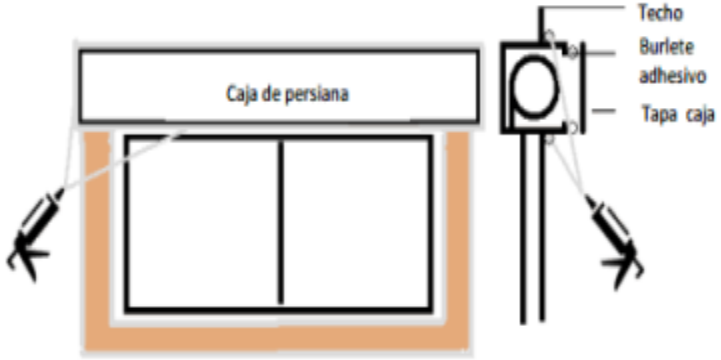
• Tijeras • Cuchilla, cuter • Hoja de sierra • Lima para metal o lija para metal • Metro	• Alcohol • Trapos de limpieza • Loctite

Otros puntos a revisar:

*Sellar Marcos y Cajas de Persianas

Es **MUY IMPORTANTE** sellar todo el perímetro de la ventana ya que la jamba oculta la unión del marco de aluminio con la pared y al ser dos materiales distintos siempre hay una grieta por donde generalmente entra frío, viento y ruido.

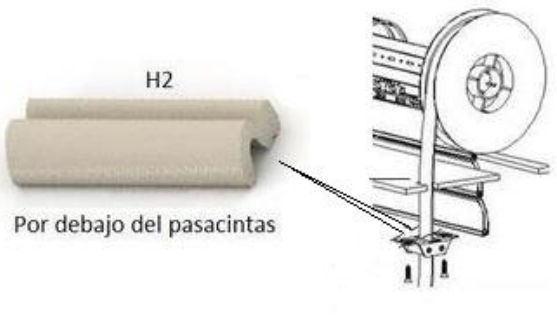
Compra un sellador universal translúcido, por ejemplo Sintesel translúcido de la casa Quilosa que es al agua, no huele, blanco al aplicar pero **transparente** cuando seca y dale un cordón por cada lado de la jamba sin olvidar la parte de unión con la caja de persiana (si la hubiera) todo el perímetro de la misma y la unión con el techo. Pasa suavemente el dedo para que penetre.



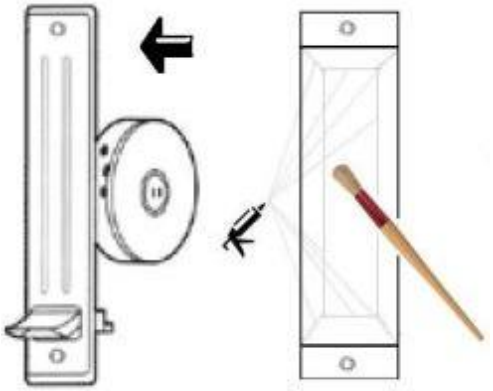
Si hay caja de persiana además de sellar su perímetro, hay que actuar sobre el perímetro de la tapa. Pega un burlete adhesivo **blando** (el mejor es el silicona) por el perímetro interior de la tapa, de forma que al cerrar ésta, presione al burlete e impida la entrada del aire. Si la tapa es delgada puedes dar un cordón con el sellador mencionado o con silicona. Esta es la forma más rápida, sencilla, segura y barata, pero tiene el inconveniente de que al realizar alguna reparación de la persiana o cambio de cinta, hay que cortar con un cúter el sellado y volver a sellar.

*Agujero Pasa-cintas.

Desmonta los tirafondos, corta dos cachos del burlete H2 enfrentados y que la cinta pase entre ellos.



*Caja recogedor de cinta. Pared



Hoy en día se utilizan cajas empotradas de metal o de plástico estancas para recogedores de cinta de persiana, pero hay muchas que no están hechas de estos materiales y presentan agujeros o fisuras por donde se filtra el aire que recorre el tabique tambor. Esta es la razón por la que notamos la entrada del aire por la salida de la cinta y la solución es bastante sencilla.

Baja la persiana hasta abajo, suelta los tirafondos de sujeción del recogedor, limpia el polvo interior con el aspirador o elimínalo con la brocha.
Si la caja es de plástico habrá algún agujero por donde entra el aire y lo verás rápidamente, pero hay muchas cajas que están hechas con madera, 2 tacos donde se atornilla el recogedor y el resto, las paredes y el fondo con maderas delgadas.

Moja la brocha en el agua jabonosa y pinta ligeramente todas las juntas del perímetro interior, solo para que no quede polvo y se adhiera bien el sellador.
Ahora tienes que dar un cordón del sellador por todas esas juntas así que asegúrate de que la boquilla llega hasta la grieta del fondo y si no llega alárgala con varias boquillas juntas o con un pedazo de manguera.

Pasa suavemente la brocha humedecida sobre los cordones para que el sellador penetre en la grieta. Si la caja no tiene mucha profundidad tal vez puedas hacerlo con los dedos. Asegúrate de que has tapado todas las grietas (2

arriba, 2 abajo y 2 verticales al fondo y a veces hay más grietas verticales en los laterales) y que no has dado demasiado producto que pueda manchar la cinta. Atornilla el recogedor y prueba.

Hay casos que cuando ves el interior de la caja, le falta el fondo o algún trozo grande.
Si ese es tu caso corta un trozo de cartón, dale un cordón del sellador por el perímetro del agujero y tapa con él la zona pasando la brocha. Si no puedes reconstruir la zona que falta o no existe la caja, cosa que ocurre alguna vez sobre todo en ventanas de aluminio donde el recogedor está encastrado en el mismo perfil de la ventana, toma una bolsa de plástico de esas de compra, sopla para asegurarte de que no tiene agujeros e introdúcela en el hueco de manera que haya sitio para el recogedor y toda la cinta, atornilla el recogedor y recorta el plástico saliente.

Material y herramientas necesarios:
*Destornillador según sean los tirafondos de sujeción del recogedor de la cinta.
*Una brocha ó pincel.
*Pistola de aplicar silicona.
*Un cartucho de sellador acrílico al agua.
*3 o 4 cánulas o boquillas para alargar y poder acceder con el producto hasta el interior o unos 10cm de tubo, que puedas añadir a la boquilla del sellador.
*Un recipiente con agua con un poco de jabón.
*Una linterna para ver bien el interior.
*Trapo para limpiar los restos.

*Silicona de los vidrios.

Revisa el estado de la silicona por el perímetro de los vidrios.